

SINFOR

Dispositivo para recogida de muestras biológicas con un sistema cerrado sin exposición al formol

Descripción y características esenciales

Esta innovación consiste en un contenedor de polipropileno con pliegues en su parte central en el que se podrán recoger todo tipo de muestras y se podrá añadir sus respectivos disolventes y/o reactivos de una forma cerrada por lo que el trabajador no estará expuesto a salpicaduras y/o inhalaciones de agentes tóxicos, al igual que no estará expuesto para su posterior análisis/tallado.

Los contenedores más pequeños se podrán utilizar para recoger biopsias, cilindros de médula ósea, fetos entre otras utilizando bolsas con formol ya existentes en el mercado. Los contenedores de mayor tamaño se usarán para órganos, tumores, autopsias, etc, utilizando como dispensador una base con ruedas y garrafas de formol ayudando su transporte.

El trabajador introducirá la muestra en el contenedor, lo tapaná, conectará el tapón antirreflujo al depósito con el disolvente/reactivo, traccionará las dos esquinas del contenedor creando una presión negativa introduciéndose de forma cerrada el disolvente/reactivo en su interior.

Cuando los contenedores con la muestra biológica y formol lleguen al servicio de anatomía patológica, el trabajador conectará el tapón antirreflujo de la tapa a un grifo de agua y el tapón antirreflujo de la base a otro contenedor de residuos logrando desechar el formol de su interior de una forma cerrada además de lavar la muestra biológica como recomiendan en el servicio de prevención de riesgos laborales de la Generalitat Valenciana (Pag 14). Gracias a la rejilla interna, no habrá posibilidad de la pérdida de ninguna muestra biológica.

Otro problema detectado es que los pacientes con ostomías de evacuación, no cuentan en su día a día con lugares adecuados para el vaciado de sus bolsas.

Además, al no tener control en la evacuación de las heces, se les puede llenar su bolsa en cualquier lugar (cine, supermercado, playa, campo, etc) y en cualquier momento. Esto les suele crear gran ansiedad y delimitar sus actividades por lo que este nuevo dispositivo les podría ser de gran ayuda.

Si un paciente con una ostomía de evacuación necesitara vaciar su bolsa y no tuviese un lugar para ello, podría realizarlo de forma cerrada sin exponer el ambiente a malos olores y fugas, al conectar el contenedor a la bolsa y aspirar el contenido de la bolsa al contenedor

Ventajas competitivas

El nuevo dispositivo permite un almacenamiento fácil y práctico. Así mismo no requiere de grandes cantidades de formol u otras sustancias tóxicas para su utilización, y permite procesar la muestra en un sistema cerrado. Al disponer de varios tamaños es un dispositivo versátil, ya que se puede utilizar en muestras de todo tipo, facilitando la recogida y el procesamiento y protegiendo a los trabajadores que la procesan.

Tipo de colaboración solicitada

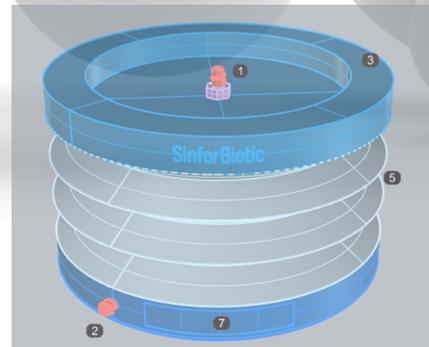
Se busca cooperación con cualquier parte interesada en la tecnología, ya sea un licenciario, un inversor que financie el proyecto, un socio interesado en implicarse en cualquiera de las distintas fases hasta la puesta en el mercado, etc. Las organizaciones potencialmente interesadas en esta tecnología son aquellas que se dediquen a la fabricación, comercialización y/o distribución de productos sanitarios, así como hospitales, centros sanitarios, etc.

Grado de desarrollo de la tecnología

En fase de desarrollo de un prototipo mínimo viable.

Estado de la propiedad intelectual/industrial

Patente española solicitada el 15/07/2022. Solicitud de patente P202230651.



Para más información, por favor contactar con:

Unidad de Innovación Fundación para la Investigación Biomédica Hospital Universitario "La Paz" (FIBHULP)-IdiPAZ
Teléfono: +34 91 207 12 34
e-mail: innovacion.legal@idipaz.es
Web: www.idipaz.es